

***Piratuboides huambensis* n. sp., Filaire Oswaldofilariinae
parasite de Lézard en Afrique australe ¹**

par Gilles PETIT, Odile BAIN, Adriano Fernandes GOMES et Louis TOURATIER

Résumé. — Description de *Piratuboides huambensis* n. sp. parasite de *Mabuya* aff. *quinquetaeniata* (Scincidae) en Angola. Le genre *Piratuboides* n'était connu jusqu'à présent qu'en Amérique Centrale (1 espèce) et en Australie (2 espèces).

Abstract. — Description of *Piratuboides huambensis* n. sp. parasite of *Mabuya* aff. *quinquetaeniata* (Scincidae) in Angola. The genus *Piratuboides* was previously known only in Central America (one species) and in Australia (two species).

G. PETIT et O. BAIN, *Laboratoire de Zoologie (Vers) associé au CNRS, Muséum national d'Histoire naturelle, 61, rue Buffon, 75231 Paris cedex 05.*

A. F. GOMES, *Instituto de Investigação Veterinária, Caixa Postal n^o 7, Huambo, República Popular de Angola.*

L. TOURATIER, *Parasitologie SPÉCIA, 16, rue Clisson, 75013 Paris.*

INTRODUCTION

Cinq lézards *Mabuya* aff. *quinquetaeniata* (Lich., 1823) (Scincidae, Lygosominae) ² ont été capturés à Huambo (Angola) dans la cour de l'Instituto de Investigação Veterinária, en juin 1982.

L'un d'entre eux a des microfilaires dans le sang et, à l'autopsie, trois Filaires (1 ♀ et 2 ♂) sont récoltées dans le mésentère et les eaux de rinçage. Une troisième Filaire mâle est récoltée chez un des autres *Mabuya*.

Ces Filaires représentent une nouvelle espèce d'un genre d'Oswaldofilariinae, *Piratuboides* Bain et Sulahian, 1975, qui n'était représenté jusqu'à présent que par une espèce en Amérique Centrale et deux espèces en Australie.

Les Filaires sont déposées au Muséum national d'Histoire naturelle, Zoologie (Vers) : 1 ♀ holotype, 1 ♂ allotype, 1 ♂ paratype en 3 moreaux (n^o 220 DS), 1 ♂ (n^o 229 DS).

Trois *Mabuya* sont déposés également au MNHN, Zoologie (Reptiles et Amphibiens) (n^{os} 1980 580, 581, 582).

***Piratuboides huambensis* n. sp.**

DESCRIPTION

Tête ronde suivie d'un rétrécissement ; 5 papilles disposées de façon dissymétrique sur la tête, 2 céphaliques et 3 labiales externes ; amphides à mi-hauteur entre les papilles

1. Ce travail a pu être effectué grâce à une subvention de l'Organisation Mondiale de la Santé.

2. Nous remercions M. le Pr. E. BRYGOO qui a identifié ces lézards.

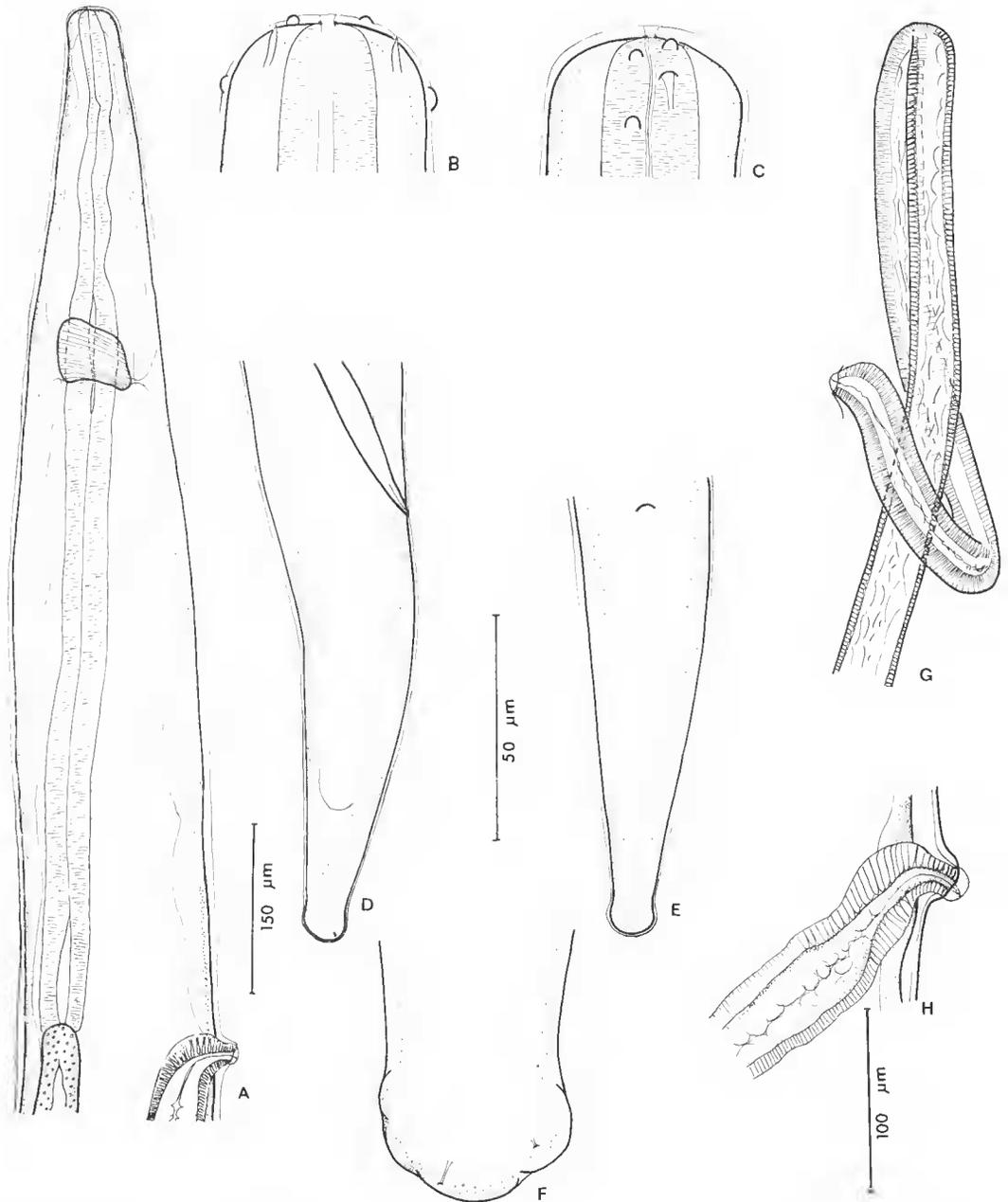


FIG. 1. — *Piratuboides huambensis* n. sp., ♀ holotype. A, région antérieure, vue latérale ; B et C, tête, vues médiane et latérale ; D et E, queue, vues latérale et ventrale ; F, extrémité caudale, vue ventrale ; G, région antérieure de l'ovjecteur ; H, région vulvaire, vue latérale. A, G, D, E, éch. 150 μm ; B, C, F, éch. 50 μm ; H, éch. 100 μm .

ahiales externes et les céphaliques. Deirides absentes. Cavité buccale petite, un peu aplatie latéralement, bordée par la cuticule céphalique épaissie ; capsule buccale réduite à un très petit épaississement cuticulaire préœsophagien. Œsophage d'à peine 1 mm de long, à portion glandulaire peu différenciée. Extrémité caudale renflée et plus ou moins lobée dans les deux sexes ; phasmides subterminales.

Femelle (fig. 1)

Vulve située à la jonction œsophage-intestin sur une protubérance cylindrique ; vagin simple ; portion impaire de l'ovéjecteur très contournée, suivie sur 1 mm, mais longueur exacte non précisée.

DIMENSIONS : ♀ holotype : corps long de 31 mm, large de 300 μm ; anneau nerveux à 325 μm de l'apex ; cavité buccale haute de 4 μm , œsophage long de 940 μm ; vulve à 940 μm de l'apex ; portion impaire de l'ovéjecteur supérieure à 1 050 μm de long, queue longue de 390 μm .

Mâle (fig. 2)

Papilles caudales : 4 paires de papilles précloacales, la plus proche du cloaque étant très volumineuse ; parfois une papille antérieure supplémentaire ; papilles postcloacales peu saillantes et réduites à 3 papilles de taille inégale disposées sur la ligne médiane ; 2 papilles également peu saillantes près de l'extrémité caudale. Spicules de longueurs peu inégales ; spicule gauche avec manche court, lame large et simple en forme de bateau ; spicule droit plus étroit terminé par une pointe bifide.

DIMENSIONS : ♂ allotype : corps long de 13 mm, large de 180 μm ; anneau nerveux à 190 μm de l'apex ; œsophage long de 700 μm ; spicules gauche et droit longs respectivement de 98 et 87 μm ; queue longue de 60 μm . — ♂ paratype et ♂ 229 DS : corps longs de 10 mm et 13,8 mm, larges de 170 et 130 μm ; œsophages longs de 630 et 680 μm ; spicules gauches longs de 85 et 97 μm ; spicules droits longs de 75 et 75 μm ; queues longues de 60 et 62 μm .

Microfilaire

A frais, dans le sang : microfilaire à gaine longue de 107, 112, 112, 108 et 116 μm et large de 5 μm (microfilaires immobilisées à la chaleur).

En goutte épaisse colorée au giemsa : corps long de 116 μm et large de 6 μm ; espace céphalique court ; pore excréteur et corps interne (non coloré) bien visibles, queue à extrémité obtuse entièrement nucléée ; gaine non colorée.

DISCUSSION

Par l'ovéjecteur long et dépourvu de sphincter complexe et par les spicules peu inégaux, cette Filaire appartient au genre *Piratuboides* Bain et Sulahian, 1975, qui comprend actuellement trois espèces.

L'espèce-type, *P. zae* (Bain, 1974) parasite de Scincidae en Amérique Centrale, est distincte de nos spécimens par la vulve nettement post-œsophagienne, située à la fin du tiers antérieur du corps, la capsule buccale à plusieurs segments cuticulaires, les papilles caudales nombreuses, régulièrement disposées et de tailles égales, l'œsophage glandulaire épais, le spicule gauche à manche aussi long que la lame.

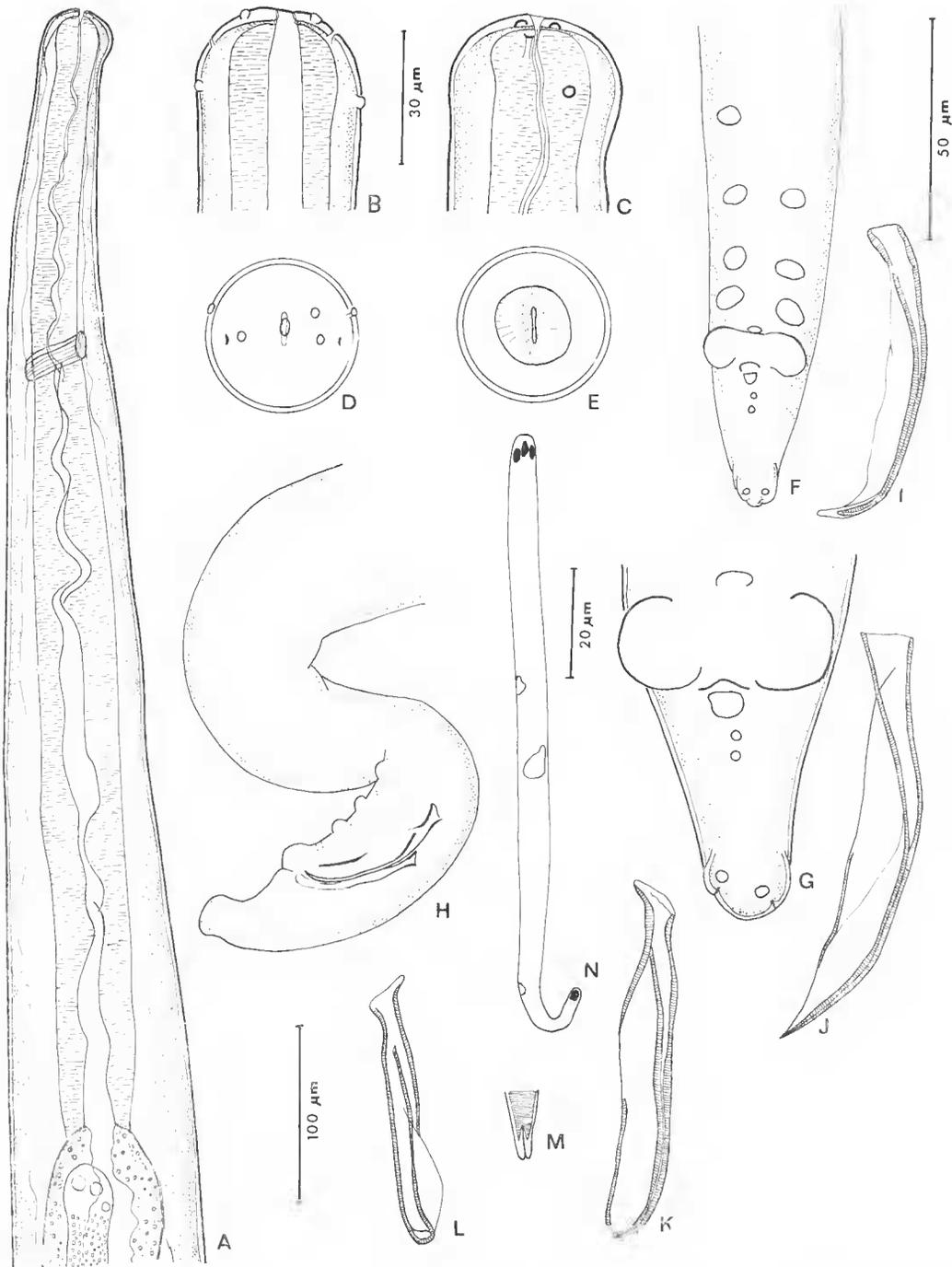


FIG. 2. — *Piratuboides huambensis* n. sp., A à M, ♂. A, région antérieure, vue latérale ; B, C et D, tête, vues médiane, latérale et apicale ; E, section transversale de l'œsophage en arrière de la cavité buccale ; F, région postérieure, vue ventrale ; G, queue, vue ventrale ; H, région postérieure, vue latérale ; I et J, spicules droit et gauche disséqués, vue latérale ; L et K, spicules droit et gauche non disséqués d'un 2^e ♂, vue ventrale ; M, extrémité du spicule droit, vue ventrale ; N, microfilaire colorée au Giemsa. A, H, éch. 100 μ m ; B, C, D, E, G, I, J, K, L, M, éch. 30 μ m ; F, éch. 50 μ m ; N, éch. 20 μ m.

P. queenslandensis (Mackerras, 1962) et *P. varanicola* (Mackerras, 1962), parasites de Varanidae en Australie, sont deux espèces très proches l'une de l'autre et assez mal connues ; néanmoins, elles s'opposent aisément à notre matériel par la vulve située au début de la moitié postérieure du corps, la queue de la femelle courbée dorsalement et ornée de tubercules terminaux.

Nos spécimens constituent donc une espèce nouvelle, *Piratuboides huambensis* n. sp.

CONCLUSION

Le genre *Piratuboides* groupe actuellement quatre espèces :

— une espèce néotropicale parasite de Scincidae, *P. zeeae*, dont la morphologie paraît primitive (papilles caudales régulièrement disposées et de taille égale, capsule buccale à plusieurs segments, vulve à la fin du tiers antérieur du corps) ;

— une espèce éthiopienne également parasite de Scincidae, *P. huambensis* n. sp., dont la morphologie est au contraire très évoluée (atrophie des papilles postcloacales, hypertrophie d'une des paires précloacales, atrophie des papilles de la tête et de la capsule buccale, vulve située à 1 mm de la tête) ;

— deux espèces australiennes parasites de Varanidae, assez mal connues, caractérisées par la vulve située juste en arrière du milieu du corps.

Il n'est pas possible actuellement de savoir si le genre *Piratuboides* correspond à un groupe naturel ou s'il associe des espèces n'ayant pas entre elles de réelles affinités.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BAIN, O., 1974. — Description de nouvelles Filaires Oswaldofilariinae de Lézards sud-américains ; hypothèse sur l'évolution des Filaires de Reptiles. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 3^e sér., n^o 208, Zool. 138 : 169-200.
- BAIN, O., et A. SULAHIAN, 1975. — Trois nouvelles Filaires du genre *Oswaldofilaria* chez des Lézards sud-américains ; essai de classification des Oswaldofilariinae. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 3^e sér., n^o 232, Zool. 156 : 827-841.
- MACKERRAS, M. J., 1962. — Filarial parasites (Nematoda : Filarioidea) of australian animals. *Aust. J. Zool.*, **10** : 400-457.

